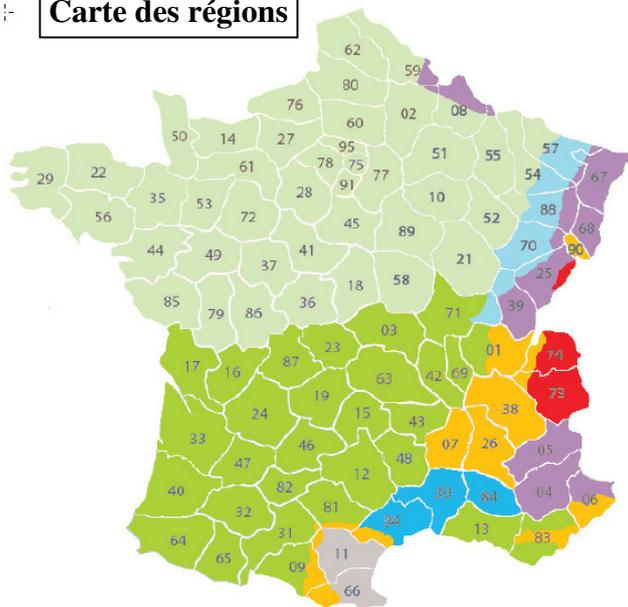


Eurocode 1 France : charges dues à la neige

EN1991-1-3 NA : 2007

Carte des régions



Sk200 : Charge de neige au sol (daN/m²)

Sk200	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E
Valeur caractéristique Sk de la charge de neige sur le sol à une altitude inférieure à 200 m	45	45	55	55	65	65	90	140
Valeur de calcul SAd de la charge exceptionnelle de neige sur le sol	-	100	100	135	-	135	180	-
Loi de variation de la charge caractéristique pour une altitude supérieure à 200 m	ΔS_{k1}							ΔS_{k2}

Ce : Coefficient d'exposition

Site	Ce
Zone balayée par les vents	0.8
Zone normale	1
Zone protégée	1.2

ΔS_k : Correction pour l'altitude si supérieure à 200m (daN/m²)

Altitude	ΔS_{k1}	ΔS_{k2}
$200 \text{ m} \leq A < 500 \text{ m}$	$(A/10) - 20$	$1,5.(A/10) - 30$
$500 \text{ m} \leq A < 1000 \text{ m}$	$1,5.(A/10) - 45$	$3,5.(A/10) - 130$
$1000 \text{ m} \leq A < 2000 \text{ m}$	$3,5.(A/10) - 245$	$7.(A/10) - 480$

Ct : Coefficient thermique

Type	Ct
Toiture opaque	1
Toiture vitrée	Inf à 1

Formulaire	
Charges dues à la neige en projection horizontale	$S_h = U_1 \times C_e \times C_t \times S_k$
Charge de neige au sol	$S_k = S_{k200} + \Delta S_{k1}$

μ_1 : Coefficient de forme

Cas	Mode de répartition	Toiture simple à 2 versants plans (sans dispositifs de retenue)	Valeurs de μ en fonction de l'angle β de la toiture
I	Charge de neige répartie sans redistribution par le vent (vent faible)		$0 \leq \beta \leq 30^\circ \rightarrow \mu_1 = \mu_2 = 0.8$ $30^\circ < \beta < 60^\circ \rightarrow \mu_1 = \mu_2 = 0.8 - 0.8(\beta - 30)/30$ $\beta \geq 60^\circ \rightarrow \mu_1 = \mu_2 = 0$